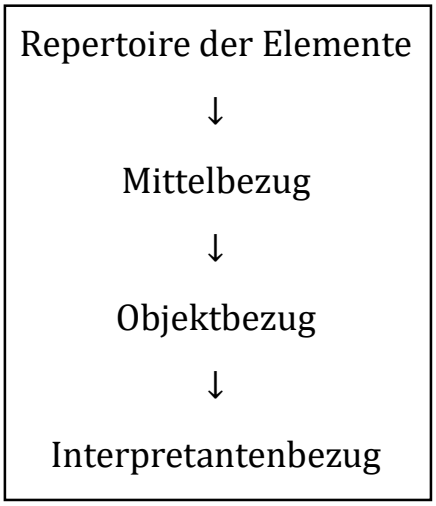
Prof. Dr. Alfred Toth

Komplementierung der ternären Zeichenrelation zu einer Quadralexis

1. Eine übersehene quaternäre Zeichenrelation findet sich in Bense (1967, S. 12):



Die Zuordnung semiotisch-epistemischer Funktionen zu den vier Relata ist (vgl. Kaehr 2011).

Repertoire := .0. oO

Mittelbezug := .1. sO

Objektbezug := .2. oS

Interpretantenbezug := .3. sS

Es gilt also

oO < sO < oS < sS,

d.h. von links nach rechts nimmt der Subjekt- und von rechts nach links der Objektanteil zu.

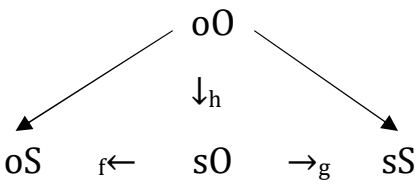
2. Die folgenden Abbildungen der quaternären Zeichenrelation wurden nach Bense (1971, S. 102) angepaßt:

Repertoire

↓

Objekt ← Mittel → Interpretant

Daraus bekommen wir sofort das folgende kategorientheoretische Diagramm



mit den Abbildungen

f: (oS ← sO) fh = (oO → oS)

g: (sO → sS) gh = (oO → sS)

h: (oO → sO)

und den zugehörigen (3, 2)-Diamonds

```
        sO  ←  oO                       sO  ←  oO
        |      |                        |      |
oO  →   sO  ∘  oO  →  sS      oO  →     sO  ∘  oO  →  oS
|                     |       |                       |
oO          →         sS      oO          →         oS
        1   ←  0                        1   ←  0
        |      |                        |      |
0   →   1   ∘  0   →  3       0   →     1   ∘  0   →  2
|                     |       |                       |
0           →         3       0           →         2
```

PC-Diamonds (vgl. Toth 2025):

```
        1   \  0                        1   \  0
        |      |                        |      |
0   /   1   ∘  0   /  3       0   /     1   ∘  0   /  2
|                     |       |                       |
0           /         3       0           /         2
```

Literatur

Bense, Max, Semiotik. Allgemeine Theorie der Zeichen. Baden-Baden 1967

Bense, Max, Zeichen und Design. Baden-Baden 1971

Kaehr, Rudolf, Quadralectic Diamonds: Four-Foldness of Beginnings. Semiotic Studies with Toth's Theory of the Night. Glasgow, U.K. 2011

Toth, Alfred, Strukturtheorie possessiv-copossessiver Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

20.7.2025